



179269

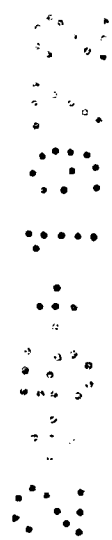
SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I.P.C	
CLASE E04	A21
SUBCLASE H	D

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de CONSTRUCCIONES BALART, S. A., entidad española, domiciliada en Castellar del Vallés (Barcelona), Carretera de Barcelona, sin número, por "SILO DE HARINA CON ESPONJADOR DE AIRE".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA



5.

La presente invención se refiere a un nuevo tipo de silo especialmente diseñado para el almacenamiento de harinas, que aporta sensibles mejoras funcionales y constructivas sobre las actuales realizaciones de silos de tal tipo.

10.

En efecto, en los silos existentes hasta hoy día, por lo general aparecen dos importantes problemas radicados el primero de ellos en el deterioro de las masas de harina que quedan ocupando los rincones del silo, y que por consiguiente permanecen durante mucho tiempo estancadas en



tal posición, y el segundo en que también por lo común dichas masas de harina adquieren por su permanencia en el silo un cierto grado de humedad y salen apelmazadas o compactadas cuando se extraen, redundando esto en una peor calidad de la harina.

5.

El actual silo, posee la configuración y medios necesarios para eliminar tales problemas, por cuanto permite conseguir un vaciado total de la harina, evitando rincones inaccesibles para dicho vaciado, al tiempo que permite también que la harina sufra un proceso de esponjado que beneficia la calidad de la misma, en cuanto a su secado y adición de oxígeno.

10.

Para ello, el silo en cuestión posee una configuración general de tipo convencional, provista inferiormente de un conducto extractor, siendo la base del conjunto de carácter poroso y constituyendo la superficie superior de sendas cámaras de aire que van conectadas a través de otras tantas conducciones a un elemento impulsor de aire, tal como un ventilador, siendo la puesta en marcha de éste la que provoca la aireación y esponjamiento de las masas de harina, evitando además el estancamiento de cualquier posición de las mismas.

15.

20.

También se ha previsto en esta invención el disponer en la parte alta del silo una abertura de salida de aire conectada a un saco filtro que impide la salida a la harina y evita sobrepresiones en el propio silo.

25.

Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención, una forma prefe-



rida de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.

En dichos dibujos: La figura única representa una sección longitudinal completa del silo en cuestión, según un plano de corte meridiano del mismo.

5.

Según tal dibujo, el silo de harina con esponjador de aire objeto de la presente invención, está constituido por una caja o cuerpo -1- de configuración geométrica general de tipo convencional, provista en su parte inferior, regularmente centrado, de un extractor -2- ya sea de aire, ya con hélice extractora, etc.

10.

Es especialmente esencial el hecho de que la base inferior de dicha caja -1- comprenda sendos paneles -3- y -4- de materia porosa, que permita el paso de aire hacia el interior de tal caja, cuyo aire proviene desde sendas cámaras -5- y -6- adosadas a la mentada base y comunicadas a través de los conductos -7- y -8- con un elemento impulsor de aire, tal como un ventilador -9-.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

Por último, superiormente, se ha previsto dotar al propio silo de una embocadura de salida -10-, con un saco filtro -11- asociado en la misma, el cual evita sobrepresiones en el interior del silo e impide la salida de la harina, que cuando se pone en funcionamiento el ventilador -9- queda aireada y esponjada por efecto del aire que pasa a través de los conductos -7- y -8- y la base porosa -3- y -4-.

25.

Serán independientes del alcance de la presente invención, los detalles constructivos y demás características que no alteren su esencialidad, utilizados en su puesta



en práctica, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Silo de harina con esponjador de aire, caracterizado esencialmente por incorporar en su base, además del convencional sistema de extracción de la harina, unos paneles porosos constitutivos a su vez de las paredes superiores de sendas cámaras de aire comunicadas por conductos con un elemento impulsor que, al entrar en funciones, hace llegar al citado fluido a la cámara interior del silo y provocar la aireación y esponjamiento necesarios para mantener la calidad de la harina, siendo afectadas por tal impulsión uniforme todas las masas de harina que, en consecuencia, quedan imposibilitadas de estancamiento en el silo.

10. 2. Silo de harina con esponjador de aire, según la reivindicación anterior, caracterizado asimismo por incorporar en su base superior una abertura de salida provista con un saco filtro que impide la salida de la harina por dicha zona pero no la del aire, evitando la formación de una sobrepresión en la cámara interior del silo.

15. 3. Silo de harina con esponjador de aire.  
20. Todo ello según queda descrito y reivindicado en

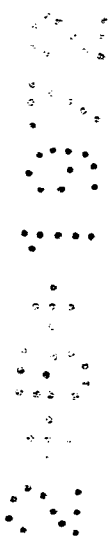


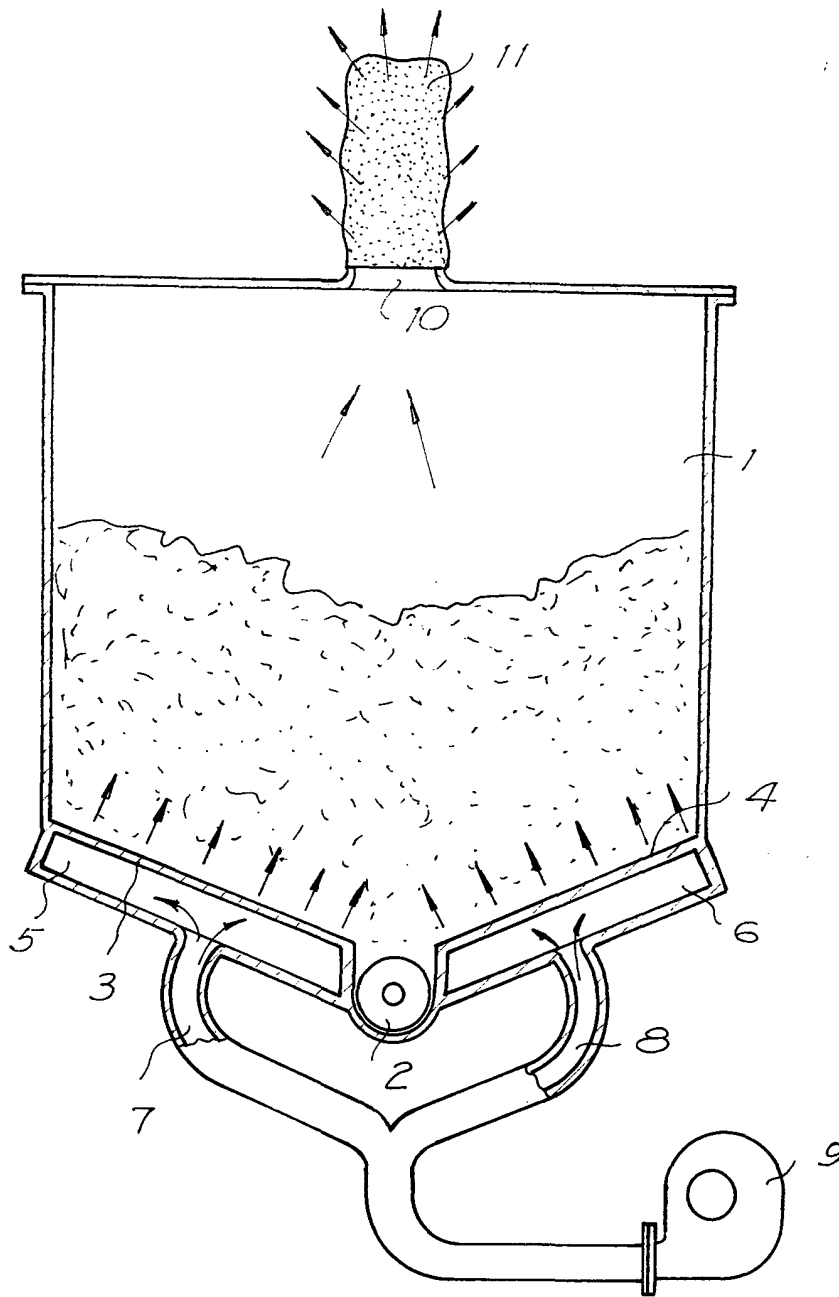
la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas  
foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 20 de octubre de 1969

CONSTRUCCIONES BALART, S. A.

p.a.





Barcelona, 20 de octubre de 1969  
CONSTRUCCIONES BALART, S. A.  
p. a.